

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-345240

(43)Date of publication of application : 14.12.1999

(51)Int.Cl.

G06F 17/30

G06F 13/00

(21)Application number : 10-153411

(71)Applicant : NIPPON TELEGR & TELEPH CORP
<NTT>

(22)Date of filing : 02.06.1998

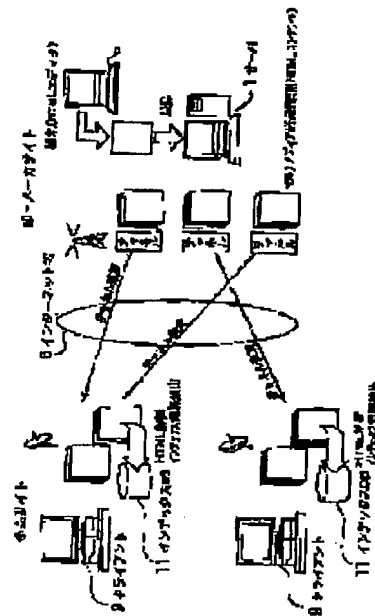
(72)Inventor : ITO SHINICHI
FUNATSU YOSHIO
YAMAMOTO HIROAKI
MURAYAMA TAKASHI

(54) CONTENT DISTRIBUTION BY PUSH TECHNIQUE, DATABASE GENERATING AND UPDATING SYSTEM AT DISTRIBUTION DESTINATION, AND RECORDING MEDIUM STORED WITH PROGRAM THEREFOR

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide content distribution by Push technique and a database generating and updating system at a distribution destination by which HTML contents are accumulated in a client by using the Push technique efficiently, perused in a local environment and also electronic order-accepting/ordering processing is quickly performed and to provide a recording medium in which the program therefor is stored.

SOLUTION: A server 1 stores content information in a direction that has a hierarchized category name and makes a column name which is for extracting index information from a category name and content information a database and stores it, and a client 9 receives the content information and database information from the server 1, makes them a database and stores them, extracts index information from the content information with the column name in a database as a key and stores it in the database.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

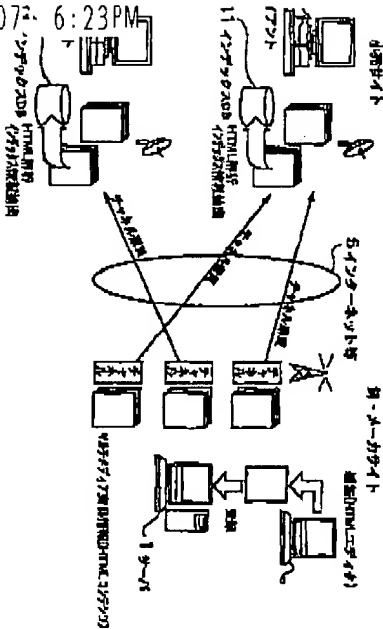
[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision
of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of extinction of right]



【課題】 プッシュ技術を使用してクライアントにHT
Mコンテンツを蓄積し、ローカル環境で効率的に閲覧
できるプッシュ技術によるコンテンツ配信および配信先
でのデータベース生成・更新方式およびそのプログラム
を記録した記録媒体を提供する。

【解決手段】 サーバはコンテンツ情報を膨化した
コンテンツを有するクライアントに配信し、クライアント
はサーバからのコンテンツ情報およびデータベース
情報を受信してデータベース化して記憶し、データ
ベース中のクライアント名をキーとしてコンテンツ情報から
インターネット情報を抽出してデータベースに格納する。

(54) 【発明の名称】 プッシュ技術によるコンテンツ配信および配信先でのデータベース生成・更新方式およびそのプ
ログラムを記録した記録媒体

(57) 【要約】

(71) 出願人 000004226
日本電信電話株式会社
東京都千代田区大手町二丁目3番1号

(72) 発明者 伊藤 京一
東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 日本
電信電話株式会社内

(72) 発明者 船津 好生
東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 日本
電信電話株式会社内

(72) 発明者 山本 博昭
東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 日本
電信電話株式会社内

(74) 代理人 弁護士 三好 秀和 (外1名)
電信電話株式会社内

審査請求 未請求 請求項の数8 OL (全13頁)

(21) 出願番号 特願平10-153411
平成10年(1998)6月2日

(51) Int. Cl.⁷ G06F 17/30
識別記号 351

FI
G06F 15/40
13/00
351E
370Z
340A

(43) 公開日 平成11年(1999)12月14日

特開平11-345240

(11) 特許出願公開番号

(12) 公開特許公報 (A)

(18) 日本国特許庁 (JP)

[illegible][illegible]

前記コンテンツ情報にサバ養魚の飼育装置上の弊害化
したカブコリを有するマイクロトリに配属する手順
と、

「手廻しと、手廻し」

「手廻し」とは、前記の通り、手廻しを配する

又生成・更新方式。

前記サーバ装置から通信ネットワークを介して送信されるシステム側情報およびコンピュータ側情報を発信して記憶装置上に記憶する手順と、システム側情報に準拠するオブジェクト／データベースデータベース情報とデータベース／データベース上のコンピュータ側情報とを参照してインテグリスデータベースを作成する手順と、前記インテグリスデータベースをキーとしてコンピュータ側情報から抽出したインテグリス情報を格納する手順とを少なくとも実行するプログラムを処理するシステムを有することに特許とする請求項1記載のプログラム。

日記簿扉面内に記載されている前記コンピュータ情報処理センター名または「データリ」に少なくとも追加処理は行われた旨の通知がなされたことを示す手段は、発明時とは削除の操作があったことを示す手段

記述加筆とは整理時には削除されたコンテツ情報が

の寄附に依り、該ロツチンツ情報および前記少なくとも加計した幾度申したは前記の操作情報若ロ情報としてライフンツ媒體に送附する手段とを更に実行するプロセッサを記憶する記憶部および該プロセッサを処理するプログラムを記憶するロツチンツ配信および配信先のデータ入出力装置、更替方式。

【請求項6】 P u m i型複接配信を行うソノトウエフを用いてコペンハーゲン通信機やサーノ録器から遠隔サットワックを介して送信し、遠隔サットワックを介して諸記コペンハーゲン情報機をクワイアメント装置で受信してチーター入情報として生成および更新を行うP u m i型装置によるコペンハーゲン配信および配信先のチーター入生成・更新方式に係るフログラムの記録媒体であつて、前記サーノ装置における、前記コペンハーゲン情報をサーノ装置の記憶装置上の階層化したチーター入書きするチーシフトに配信する手順と、

システム制御情報および前記コペンハーゲン情報を配信する手順と、
クワイアメント装置からアークスされた際に前記システム制御情報およびコペンハーゲン情報をクワイアメント装置に通信サットワックを介して送信する手順とを少なくとも実行するフログラムの記録したことを特徴とする記録媒体。

【備考項6】 前記サーベランスから通信ネットワークを介して送信されるシステム制御情報およびコンピュータ情報を受信して記憶装置上に記憶する手段と、前記システム制御装置に命令されるコンピュータシステムに対する情報とシステム制御情報とを参照してコンピュータシステムを構成する手段と、前記コンピュータシステム上でコンピュータプログラムを実行することによって、前記システム制御情報とシステム制御情報とを比較し、比較結果に基づいてコンピュータプログラムを実行することとを特徴とする請求項1記載の記憶装置。

【請求項7】 前記記憶装置外に記憶されている前記ロ
ンペツ情報またはカラムリタまたはデルタトリに少
なくとも追加または変更または削除の操作があったこと
を検出する手段と、

【譯文類8】 前記は田井村には幾何軒かは重役が在たリ
トナツシ情報がある場合には對ヒコソウシ情報および情
報少なくとも追加計とは幾何軒かは重役の預金情報や口
グ情報として要領する半額と、
前記カラム名等々キーとして登録したコソナツシ情報か
ラヒンツク又情報を抽出して前記データベースを刷新
する手順とを別に就けるプロダムを記録したこととを
特徴とする該表現7記載の記憶媒体。

【1000】
【美明の詳細な説明】

【光明の因なる塔綺分門】本卷弱は、ロムン使精抄配
 向き行ラントフエヲを用いてロムン使精抄サバ
 から通商ネツトフークを介して送附し、通商ネツトフ
 ウキヤにてロムン使精抄ケリヤノ下で送附して予
 一タスヲ諸船として仕付および通商行ラントフニ按
 察に於てロムン使精抄が配付されたサトスス
 仕渡・通商行及びそのプログラムを記録した配付條
 本に關する。

【0002】
 【技術の技術】インターネットのポータルを取り引く（企業間取引）への適用が活発化するなか、製造および流通業界においては、企業が生産または販売する商品の情報やインターネットを取り引くことで競合先に発信するリスクが潜んでいる。

【0003】現在、インターネット上に情報を提供する際には、最も普及している手段がW・サバーによる情報発信である。W・サバーシステムは、提供する情報をHTMLコネツツの形式でサーバに蓄積し、クライアントのW・ブラウザからのリクエストにより、指定のHTMLコネツツを一時的にクライアントに転送（ダウンロード）し、W・ブラウザ画面に単に表示する。HTMLコネツツは、サーバ側において、利用者が簡単にアクセスする場合には、その制度、情報が蓄積されているW・サバにネットワーク経由で接続し、HTMLコネツツをクライアントにダウンロードして表示する必要がある。

【0004】また、最近では、クライアント側のチュー
「からのリクエスト（購読）により、サーバ側において
「ヤネルが管理するデータ領域を通信ネットワークを介
「てクライアント側のチューナが管理する領域へ単に複
「する機能を有するPloH型情報配信システムがあ

【0005】
 発明が解決しようとする課題】上述したように、W₀サービにより樹脂積層が提供されている場合は、寄板供給前に分取するW₀サービに必要な部厚プロセス、かつネットワーク部でH₁MLコンパニオンをたうロー下する必要があるため、多くの樹脂積層が得られ得るような製造用装置には不適切で

【0006】また、ED1により発生および発生させたデータは、ED1システムで使用する強固な入信装置取引先毎にMTやフイル転送装置等で集めて、クライアントシステムに入力する必要があり、準備段階で多くの手間が発生するという問題がある。

【0007】本発明は、上記に鑑みてなされたもので、その目的とするところは、PUSH技術を使用してクライアントにHTMLクライアントを構築し、ローカル環境で効率的に閲覧できるとともに様々な機能的な実装処理を行うことができるPUSH技術によるコンテンツ配属および配信でのクライアント生成・更新方式およびそのプログラムを配属した記録媒体を提供することにある。

【0008】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため

と、從來以て記載の本義明は、PUSH型情報記憶を行
うソフトウエアを用いてコンピュータの情報サバ、装置か
ら通信ネットワークを外して送信し、通信ネットワーク
を外して即記コンピュータの情報をつライアント装置で受信
してデータベース情報として生成および更新を行うPUSH
型技術によるコンピュータ型記憶および通信先でのデータ
ベース生成・更新方式であつて、前記サーバ装置は、前
記コンピュータ型情報をサーバ装置の記憶装置上の階層化し
て記憶するデータリネを有するデータベースに記憶する
データベース型通信および前記コンピュータ型情報を記憶する
データベース型通信およびコンピュータ型情報をクライアント
装置に通信ネットワークを外して送信する手段とを少な
くとも実行するプログラムを記憶する記憶部および前記
プログラムを処理する処理部を有することとを要旨とす

【0009】請求項1記載の本発明において、サーバ側にはコトランツ情報に階層化したカテゴリーを有する「イレクタリ」に記憶し、カテゴリー/テーマ/サブテーマ情報およびコトランツ情報を記憶し、クライアント側からアクセスされた際にこれらクライアント制御およびコトランツ情報を合わせてクライアント制御およびコトランツ情報を記憶して記憶装置に記憶する装置と、サーバ側から送信する装置と、前記クライアント装置が、前記サーバ側情報およびコトランツ情報を記憶して記憶装置に記憶する装置とを有する。

C. 3. 2007: 6: 24PM

354

【0028】このようにクライアント9側でデータベース1を自動作成し、HTMLコンテンツを管理することにより、図2に示すような電子カタログアプリケーション（インターネット情報を基にデータベースを構築して、商品の価格をすばやく表示）や、商品コード、メーカー名、発注単位等の抽出されたインターネット情報を基に発注伝票を作成して取引先へ送信するEDIアプリケーション等、クライアント側で配信された商品情報を活用する業務アプリケーションを容易に実現することができ、またこれらのアプリケーションがデータベースを介して有機的に連携できるため、商品選択（マウスポインタ）から発注処理までの業務プロセスを効率的に実現することができる。

【0027】次に、図3を参照して、PUSH型チャネルによる情報配信方式について説明する。図1、図2に示したようにインターネット5上のPUSH型情報配信システムは、配信する情報を蓄積するサーバ10でデータをサーバ21と該チャネル21にアプセして情報をダウンロードする専用のクライアント10である。サーバ21は、図3(a)に示すように、チャネル21は、図3(b)に示すように、チャネル21とサーバ25が定期的に通信して両者のデータベース間の差分を監視する。

【0029】その後は、図3(b)に示すように、チャネル21とサーバ25が定期的に通信して両者のデータベース間の差分を監視する。

【0030】そして、例えば図3(c)に示すように、サーバ1が管理する情報が送信され、これによりサーバ1とクライアント9のデータベース間の差分が検出されると、配信する情報を最小化するように設計された独自のプロトコルによりチャネル21からサーバ25に送って差分情報のみが図3(d)に示すように配信され、両データベース間の差分が一致するように自動的に制御される。

【0031】次に、図4を参照して、配信対象のデータベース1について説明する。本実施形態のPUSH型情報配信システムで扱うHTMLコンテンツは、HTML形式で記述されたテキストファイルであり、所定のHTML文法に基づいて作成され、インターネット等で作成され、ウェブブラウザで表示される。

【0021】請求項7記載の本発明において、サーバはコンテンツ情報はカテゴリー名またはアイテム名、追加または変更または削除の操作があったことを検出し、追加または変更または削除されたコンテンツ情報がある場合には、コンテンツ情報および追加または変更または削除の操作情報をログ情報としてログに書き付け、追加または変更または削除の操作情報を送信する手段と、前記ログ情報を基にログ情報を抽出して前記データベースを更新する手段とを更に実行するプログラムを記録することを要旨とする。

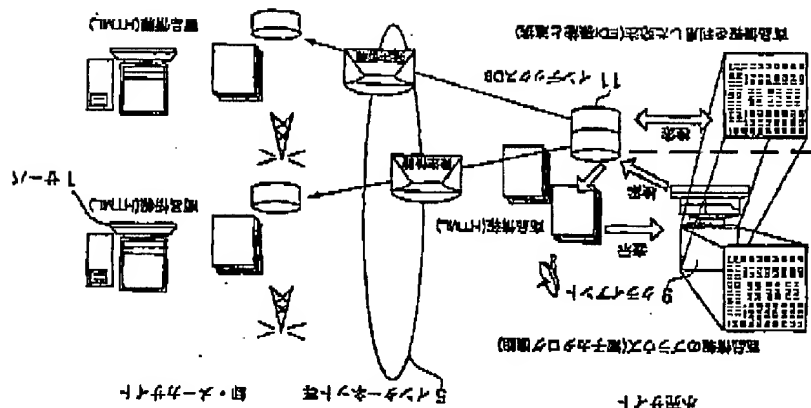
【0023】請求項8記載の本発明において、クライアント装置は追加または変更または削除されたコンテンツ情報がある場合には、該コンテンツ情報および追加または変更または削除の操作情報をログ情報としてログに書き付け、追加または変更または削除の操作情報を送信する手段と、前記ログ情報を基にログ情報を抽出して前記データベースを更新する手段とを更に実行するプログラムを記録することを要旨とする。

【0024】以下、図面を用いて本発明の実施形態について説明する。図1は、本発明の実施形態に係るPUSH技術によるコンテンツ配信および配信先のデータベース生成・更新方式を実施するPUSH型情報配信システムのシステム構成を示す図である。図1に示す実施形態においては、例えば流通の上流に位置する製造メーカー、卸業者等のメーカーサイトがHTMLで記述した商品情報をインターネット5上に提供する場合、商品ジャンル別等に分類したPUSH型チャネルに、商品ジャンル別等に分類したPUSH型チャネルがあるサーバ1を開設し、流通の下流に位置する2次卸業者や小売り業者等の小売サイトに必要とするチャネルを購読（チャネルを選択し、チャネルの提供を受ける）を小売サイトのシステムであるクライアント9に登録して利用することができる。なお、HTMLコンテンツは、HTML形式で記述されたテキストファイルであり、以下HTMLコンテンツと称する。

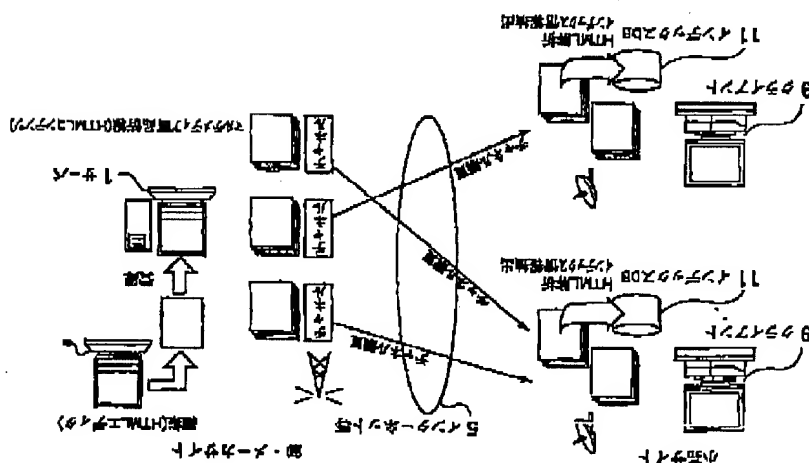
【0025】以下、図面を用いて本発明の実施形態について説明する。図1は、本発明の実施形態に係るPUSH技術によるコンテンツ配信および配信先のデータベース生成・更新方式を実施するPUSH型情報配信システムのシステム構成を示す図である。図1に示す実施形態においては、例えば流通の上流に位置する製造メーカー、卸業者等のメーカーサイトがHTMLで記述した商品情報をインターネット5上に提供する場合、商品ジャンル別等に分類したPUSH型チャネルに、商品ジャンル別等に分類したPUSH型チャネルがあるサーバ1を開設し、流通の下流に位置する2次卸業者や小売り業者等の小売サイトに必要とするチャネルを購読（チャネルを選択し、チャネルの提供を受ける）を小売サイトのシステムであるクライアント9に登録して利用することができる。なお、HTMLコンテンツは、HTML形式で記述されたテキストファイルであり、以下HTMLコンテンツと称する。

【0026】以下、図面を用いて本発明の実施形態について説明する。図1は、本発明の実施形態に係るPUSH技術によるコンテンツ配信および配信先のデータベース生成・更新方式を実施するPUSH型情報配信システムのシステム構成を示す図である。図1に示す実施形態においては、例えば流通の上流に位置する製造メーカー、卸業者等のメーカーサイトがHTMLで記述した商品情報をインターネット5上に提供する場合、商品ジャンル別等に分類したPUSH型チャネルに、商品ジャンル別等に分類したPUSH型チャネルがあるサーバ1を開設し、流通の下流に位置する2次卸業者や小売り業者等の小売サイトに必要とするチャネルを購読（チャネルを選択し、チャネルの提供を受ける）を小売サイトのシステムであるクライアント9に登録して利用することができる。なお、HTMLコンテンツは、HTML形式で記述されたテキストファイルであり、以下HTMLコンテンツと称する。

【0027】次に、図3を参照して、PUSH型チャネルによる情報配信方式について説明する。図1、図2に示したようにインターネット5上のPUSH型情報配信システムは、配信する情報を蓄積するサーバ10でデータをサーバ21と該チャネル21にアプセして情報をダウンロードする専用のクライアント10である。サーバ21は、図3(a)に示すように、チャネル21は、図3(b)に示すように、チャネル21とサーバ25が定期的に通信して両者のデータベース間の差分を監視する。

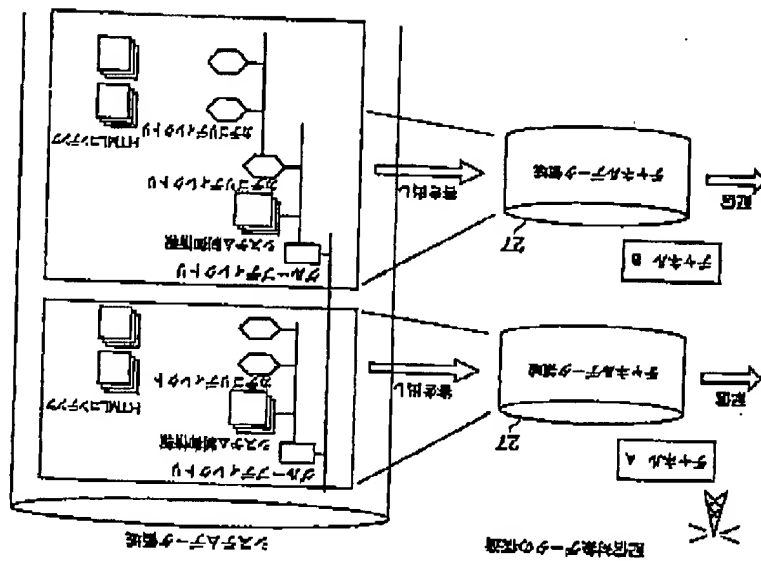


【図2】

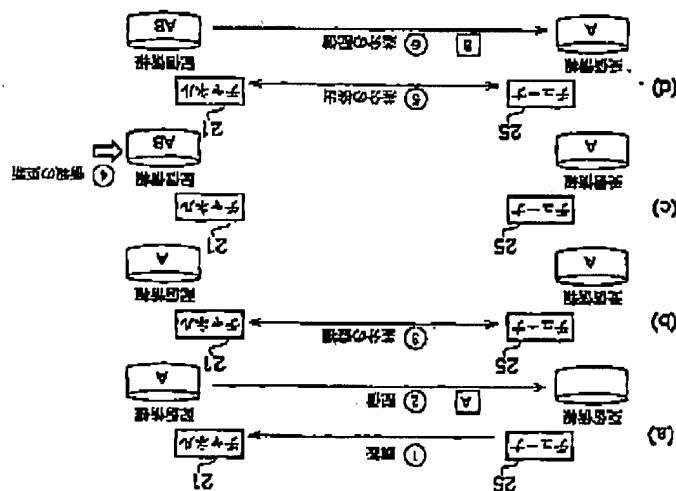


【図1】

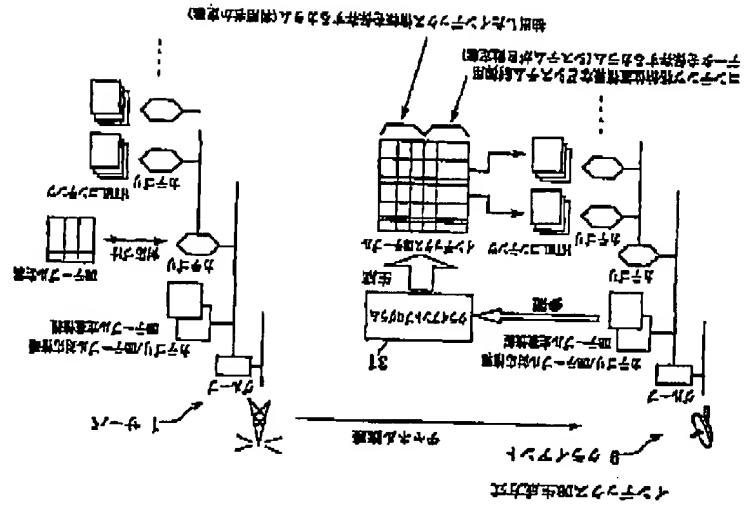
- 【図9】図1の実施形態におけるコンテナツボ換素例を示す図である。
- 【図10】図1の実施形態におけるコンテナツボ表示例を示す図である。
- 【図11】図1の実施形態におけるインテックスデータベースの生成例を示す図である。
- 【符号の説明】
- 1 サーバ
 - 3 3 コンテナツボ換素プログラム
 - 3 1 クラウドツボ換素プログラム
 - 2 5 チューナ
 - 2 1 チャネル
 - 1 1 インテックスデータベース
 - 9 クラウドツボ
 - 5 インターネット



【図4】



【図3】



【図6】

図6は、モバイル端末のネットワーク構成図を示す。モバイル端末(31)は、ネットワーク(32)に接続され、サーバ(33)と通信する。モバイル端末(31)は、ネットワーク(32)を介して、サーバ(33)のデータベースにアクセスし、データを取得する。モバイル端末(31)は、ネットワーク(32)を介して、サーバ(33)のウェブインターフェースにアクセスし、データを表示する。

DB1	CHAR100	C1	カラム名
DB1	CHAR200	C2	カラム名
DB1	INTEGER	C3	カラム名
DB2	CHAR150	C1	カラム名

DB1	カラム名	A1
DB1	カラム名	A2
DB1	カラム名	A3

モバイル端末(31)は、ネットワーク(32)を介して、サーバ(33)のデータベースにアクセスし、データを取得する。モバイル端末(31)は、ネットワーク(32)を介して、サーバ(33)のウェブインターフェースにアクセスし、データを表示する。

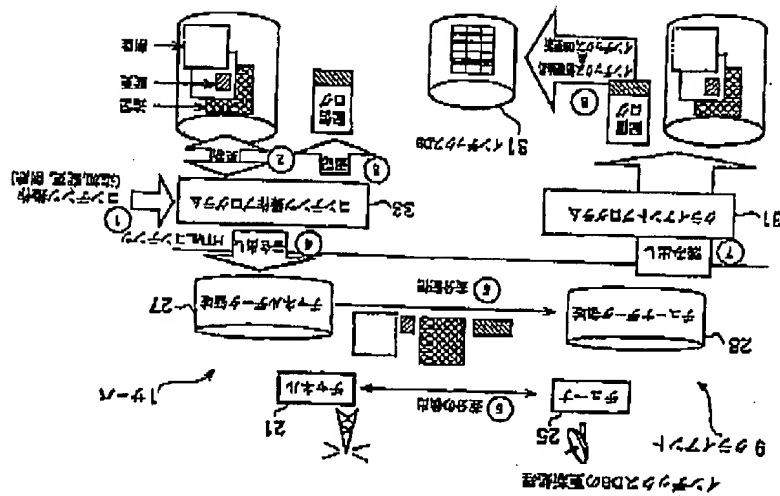


モバイル端末(31)は、ネットワーク(32)を介して、サーバ(33)のデータベースにアクセスし、データを取得する。モバイル端末(31)は、ネットワーク(32)を介して、サーバ(33)のウェブインターフェースにアクセスし、データを表示する。

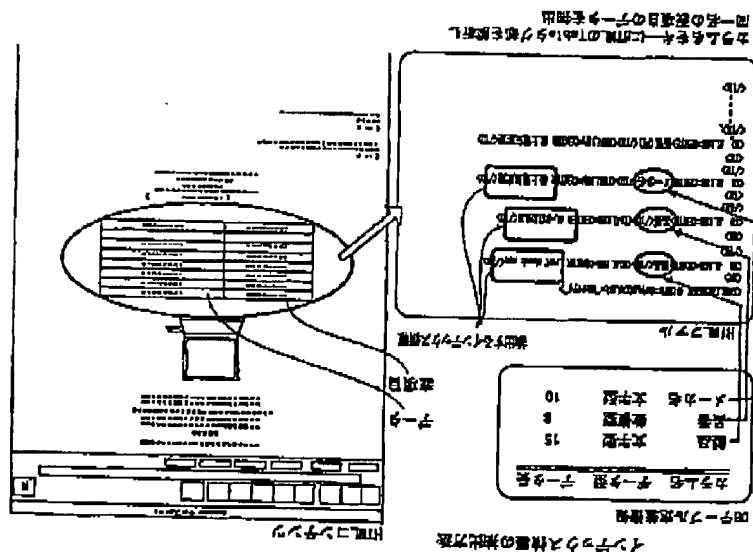


モバイル端末(31)は、ネットワーク(32)を介して、サーバ(33)のデータベースにアクセスし、データを取得する。モバイル端末(31)は、ネットワーク(32)を介して、サーバ(33)のウェブインターフェースにアクセスし、データを表示する。

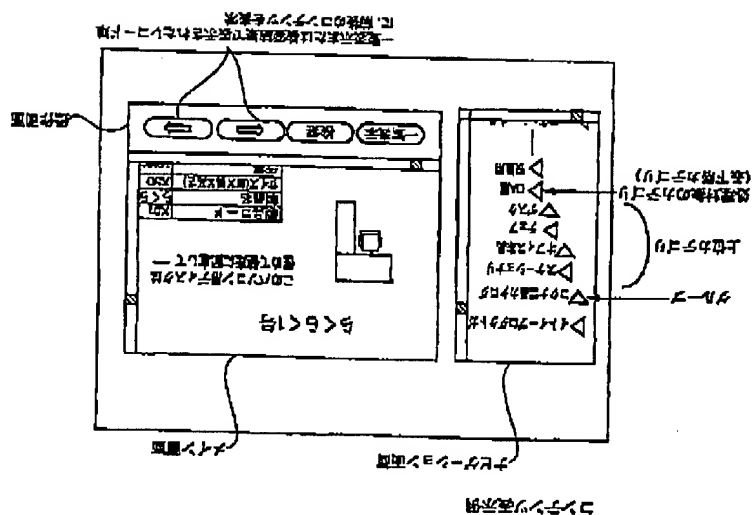
【図5】



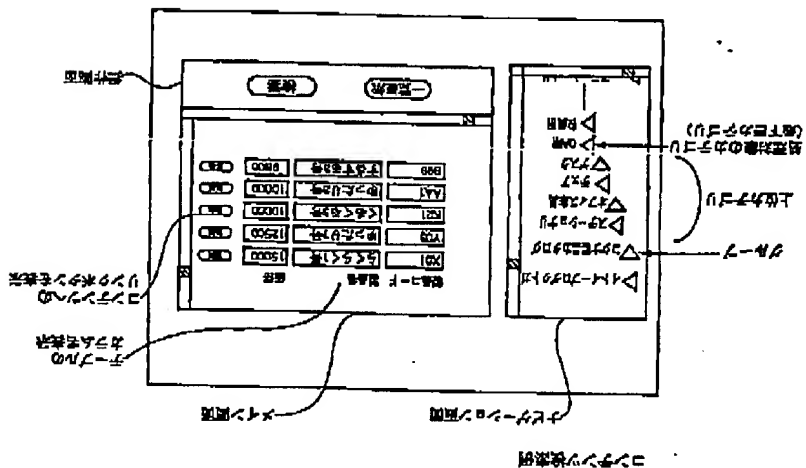
【8 図】



【**ㄨ**】



【図10】

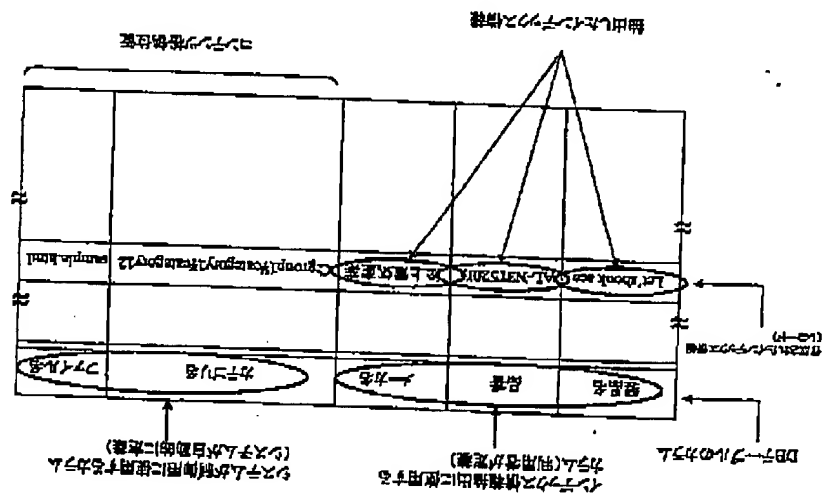


【図9】

フロントページの続き

(72)発明者 井山 忠

東京都新宿区西新宿三丁目18番2号 日本
電通戦略株式会社内



【図11】

(13)

特開平11-345240